**図日本分類** 

98日本国特許庁

**印特許出顧公告** 

16 B 61

昭49—20762

C 07 e 103/38 A 61 k 7/00 A 61 k 9/06

16 B 602.5 31 A 0 30 C 52

昭和49年(1974)5月27日

発明の数 1

(全2頁).

グルコースの製造法

创特 顧 昭45-115326

図出 顧 昭45(1970)12月21日 5

砂発 明 者 松村由夫

三鷹市上連雀9の38の16

冏 戸張芳男

東京都足立区西新井6の17の2

**创出** 顧 人 株式会社日本ケミカル 東京都港区芝5の4の1

人 弁理士 谷山輝雄 外3名 70代理

Q2 −高級アチルアミドー6 −高級アチルーD− \*アミノ基及び6位の水酸基へ高級脂肪酸ハライド を作用させる2ー高級アチルアミドー6ー高級ア チルーDーグルコースの製造法に関するものであ

. 2

本発明により得られた2 一高級アチルアミドー 6 - 高級アチルーDーグルコースは文献未記載の 新規物質であり淡白色粉末結晶で、原料の2-ア ミノーDーグルコースよりは密解性が良好である。 本発明物質は特に生化学上重要な代謝経路の一部 10 門を占め、皮膚に対して安定でかつアレルギー性 を起さず優れた活性を有する。

上記の特異な点を利用し医薬品の軟膏基剤及び 一般化粧品の基剤添加剤等に幅広く利用される。 本発明物質の製造法は次式で示される。

## 発明の詳細な説明

本発明は2-アミノーD-グルコースの2位の\*15

伹し

R:高級脂肪酸残基(Ca~C17)

X:ハロゲン

を表わす。

即ち本発明物質は2ーアミノーDーグルコース<sup>・</sup> 又はその酸塩を塩基性有機溶剤に溶解させ、高級 脂肪酸ハライドを作用させて有利に 2 一高級アチ ルアミドー6 ―高級アチルーD―グルコースの製 30 ルコース58(0.0231モル)をピリジンに溶 **造方法である。塩基性有機溶剤とは例えばピリジ** ン、トリエチルアミン、モルフオリン等を指す。

上記の反応方法は2ーアミノーDーグルコース、 1 モルを塩基性有機溶剤に溶解させ、高級脂肪酸 ハライド2モルを作用せしめ内温60~90℃の 35 し白色結晶を得る。濾過し希塩酸水次に水洗を充 節囲にて反応させる。反応終了時一部未反応原料 の2-アミノーDーグルコースを分離し、水洗後

メチルアルコールから再結晶を行う。と有利に2 ー高級アチルアミドー 6 一高級アチルーD ーグル 25 コースが製造される。

## 実施例 1

2ーパルミチールアミドー6-0ーパルミチー ルーDーグルコースの製造法

攪拌機を備えたコルペンに 2 ーアミノーDーグ 解させ、次にパルミチン酸クロライド12.68 ( 0.0 4 6 2 モル)を簡下する。

適下終了後、温度 70~80℃にて3時間反応 を 行 う。反 応 終了後溶媒を滅圧留去し冷所放置 分行う。メタノールにて再結。

融点 114~115℃ 収量 11.8 €

元素分析值 C<sub>38</sub> H<sub>75</sub> NO<sub>7</sub> = 6 5 6.0 1 2

炭 素 理論値69.62% 実験値69.94%

水 塞 理論値1 1.20% 実験値1 1.79%

密 案 理論値 2.14% 実験値 2.09% 実施例 2

2ーミリスチールアミドー6-0ーミリスチー ルーDーグルコースの製造法

攪拌機を備えたコルベンに、2ーアミノーDー グルコース59(0.0231モル)をピリジンに (0.0462モル)を摘下する。

摘下終了後、温度 7 0 ~8 0℃に で3 時間反応 を行う。反応終了後溶媒を減圧留去し冷所放置し

て白色結晶を得る。濾過し希塩酸水、次に水洗を 充分行う。メタノールにて再結。

融点 112~113℃ 収量 10.38 元索分析值。C34 H65 NO7 = 5 9 9.8 9 8

炭 索 理論値68.07% 実験値68.65%

水 素 理論値10.91% 実験値11.21%

盘 素 理論値 2.33% 実験値 2.29% の特許請求の範囲

1 2-アミノーDーグルコース又はその酸塩に 溶解させ、次にミリスチン酸クロライド11.4 9 10 高級脂肪酸ハライドを作用せしめることを特徴と する、2一高級アチルアミノー6一高級アチルー Dーグルコースの製造法。

## Best Available Copy